



# モダン・データ分析の 活性化

効果的な洞察を得るための  
5つの方法



# 目次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| はじめに                               | 3  |
| 効果的な洞察を得るための 5 つの方法                |    |
| 1. リアルタイムのデータ分析                    | 4  |
| 2. シンプルさと俊敏性をもたらすテクノロジー            | 5  |
| 3. クラウドのメリットを享受                    | 6  |
| 4. 最新の消費モデル                        | 7  |
| 5. アプリケーションの継続稼働                   | 8  |
| チェックリスト                            | 9  |
| FlashBlade—リアルタイム・データ分析に最適なソリューション | 10 |

# モダン・データ分析を最大限に活用する

世界規模で広がるデジタル変革のうねりが、分析アプリケーションの進化とその利用を後押ししています。これらの分析アプリケーションは、モダン・データ分析を通じて絶え間なく生成される膨大なデータを処理して洞察を導き出します。その洞察は、システムの運用効率やユーザー・エクスペリエンスの改善、コンプライアンスやセキュリティの強化、さらには新たな製品や収入源の開発など、さまざまな意思決定に利用されます。

ただし、実際の分析には多くの困難が伴います。多くの組織では、膨大なデータがさまざまな形で分散して存在しており、十分に活用できていないのが実情です。膨大なデータを前に、どう処理すればいいのか手をこまねているケースも少なくありません。組織が求めるのは、所有するデータのリアルタイムな分析を可能にする、管理しやすいシンプルなプロセスです。

データ分析の効果を最大化するためには、最新の分析ツールが効力を最大限に発揮できるデータ・プラットフォームが必要です。本ガイドブックでは、データの取り込みから可視化まで、最新の分析ツールの機能をフル活用し、効果的で迅速な意思決定を可能にするためのストレージ・ソリューションの5つの条件について解説します。

効果的な洞察を得るための5つの方法

“

データ分析の効果を最大化するためには、最新の分析ツールが効力を最大限に発揮できるデータ・プラットフォームが必要です。

”



# 1

## リアルタイムの データ分析

収益や成長を左右する好機を逃さず波に乗れるかどうか。それは洞察を得るまでの時間にかかっています。リアルタイムのデータ分析を効果的に活用し、リアルタイムの洞察を得ることは、事業機会の早期発見につながります。これを可能にするのが、右記のような特長を備えたストレージ・ソリューションです。



### 高スループット

リアルタイムのデータ分析を実現するには、データの高速取り込みを可能にする、スケーラブルで高スループットのシステムが必要です。分析対象となるリアルタイム・データは増加の一途をたどっており、データ量の増大にあわせてスループットと容量を柔軟にスケーリングできることが重要になります。

### 高度な並列処理

リアルタイムのデータ分析と意思決定を実現するには、大規模なユーザー数の同時サポート、すなわち、ワークステーション、ノード、データベース・サーバーからの大規模な同時接続の並列処理が必要です。

### 大規模データに対する一貫した高性能

数百億規模のファイルやオブジェクトを処理するには、スケールアップに対してリニアな性能曲線を描き、予測可能な高性能を維持するストレージが必要です。すなわち、ピュア・ストレージの FlashBlade® が最適な選択肢となります。高性能のオールフラッシュ・システムが、データの規模に関わらず、検索、インデックス作成、分析に要する時間を短縮します。

効果的な洞察を得るための 5 つの方法

## 2

# シンプルさと俊敏性を もたらすテクノロジー

データ・アーキテクトは、刻一刻と変化するワークロードや、運用要件の変更に対応しなければなりません。ワークロードの種類ごとにシステムを微調整する手間をかけたい場合以外は、あらゆるワークロードに俊敏に対応するアジャイルなストレージを導入すべきです。

## データの多様性、変動性のサポート

FlashBlade のようなオールフラッシュ・ソリューションは、シーケンシャル/ランダムいずれのアクセスでも、予測可能な高速性能を発揮します。メタデータを多用する小規模なファイルから、大規模なストリーミング・ファイルまで、さまざまなファイルを効率よく扱うには、データの多様性に対応すべく設計されたストレージが必要です。FlashBlade は、あらゆるデータに適応する「調整済み」アーキテクチャにより、データごとの手動による調整を不要にします。

## 複数ワークロードのためのスケーリング

コンピューティングをストレージから分離させることで、サイロ化による複雑さを排除し、複数の分析アプリケーションのホスティング、大規模なユーザー数の同時サポート、データ量の増大にあわせたスケーリングを容易に実行できるプラットフォームが実現します。FlashBlade のスケーリングは極めて容易で、ブレードを追加するだけ。性能、容量のスケーリングを無停止で実施できます。

効果的な洞察を得るための 5 つの方法

## クラウドのメリットを 享受

パブリック・クラウドのメリットは、運用のシンプルさと、IT リソース調達の柔軟さにあります。クラウドのメリットと、占有性や自由度といったオンプレミスのメリットを同時に提供するオンプレミスのストレージ基盤を導入することで、モダン・データ分析を強化できます。クラウドのメリットを享受するためのストレージの要件を右に示します。

### 最新クラウド・アーキテクチャへの対応

分析ソフトウェアの各ベンダーが、Splunk SmartStore や Vertica Eon モードなどのクラウド対応オブジェクト・アーキテクチャへの移行を進めています。ピュア・ストレージのソリューションは、最新のクラウド・アーキテクチャをサポートし、かつ、インフラ投資を保護します。

### パブリック/プライベート・クラウド間の一貫性

クラウド・ネイティブのワークロードと自社データセンターのクラウド対応ワークロードの間に、性能や制御面での差異がなく、クラウドライクな俊敏性とシンプルさを発揮するストレージ・ソリューションでなければなりません。ツールや管理方法についても、パブリック/プライベート・クラウド間で共通であることが求められます。

### 高速オブジェクト・ストレージ

ピュア・ストレージの FlashBlade は、業界初の統合型高速ファイル/オブジェクト・ストレージ・プラットフォームです。従来のオブジェクト・ストレージ・プラットフォームと比較して、FlashBlade は、極めて高速なクエリ性能を提供します。その結果、データ分析による洞察の抽出を迅速化することが社内テストで確認されています。

# 4

## 最新の消費モデル

IT リソースの導入においては、TCO の最適化が求められます。従量課金のクラウドライクな消費モデルは、ニーズに応じて IT リソースを柔軟にスケーリングできる柔軟性を提供します。

### 革新的技術をサブスクリプションで

ピュア・ストレージの Evergreen™ サブスクリプション・モデルは、最新プラットフォームへの更新プロセスをシンプルにすることで、データ分析における重要要素であるコンピューティングなどの領域への予算割り当てを可能にします。

### 完全 OPEX モデル\*

TCO を抑えるには、インストールや更新が容易で、性能の調整が不要な、柔軟な消費モデルで導入できるストレージが必要です。ピュア・ストレージでは、ストレージを OPEX (運用費) のみでサービスとして利用できる Pure as-a-Service を提供しており、ビジネス・モデルに応じた CAPEX と OPEX の使い分けを可能にしています。

\*OPEX の処理には顧客側の監査が必要です。

効果的な洞察を得るための 5 つの方法

# 5

## アプリケーションの 継続稼働

ダウンタイムの発生は、計画的か否かにかかわらず、ビジネスの損失につながります。アプリケーションの継続稼働を確実にすべく設計されたストレージが必要です。

### 無停止の高性能

最適なソリューションは、あらゆる保守、ソフトウェア・アップグレード、容量拡張にも無停止かつ性能劣化なしで対応し、アプリケーションの継続稼働を妨げることがありません。

### 分離型スケールアウト・アーキテクチャ

分離型スケールアウト・アーキテクチャによってインデックス・ノードの追加とデータ・リバランスを迅速に実行し、障害時のノード停止時間を短縮します。

### AI を活用したサポート

AI を活用したサポートによって問題をプロアクティブに検知し、システム停止を未然に防ぎます。

### 容易な容量プランニング

自律型のストレージ管理機能により、容量のプランニングや性能ニーズへの対応が容易になります。

効果的な洞察を得るための 5 つの方法

# チェックリスト

現在利用しているストレージ・ソリューションは、最新のデータ分析ツールを最大限に活用できているでしょうか。

## リアルタイムのデータ分析

スケーリング可能なオールフラッシュ・ストレージで、ログの分析から迅速に洞察を得られている。

## シンプルさと俊敏性をもたらすテクノロジー

常に高性能を発揮する「調整済み」アーキテクチャで、あらゆるワークロードに対応できる。

## クラウドのメリットを享受

パブリック・クラウドの柔軟性と拡張性が、オンプレミス・ストレージでも実現できる。

## 最新の消費モデル

TCO を削減し、分析に不可欠な他の領域に予算を割り当てられる。

## アプリケーションの継続稼働

保守、ソフトウェア・アップグレード、容量拡張にも無停止かつ性能劣化なしで対応できる。

# FlashBlade— リアルタイム・データ 分析に最適な ソリューション

ピュア・ストレージの FlashBlade は、単一のストレージ・ソリューションとして、最新のデータ分析アプリケーションの実行条件を完全に満たします。分析ワークロードを高速ファイル/オブジェクト・ストレージ上で実行することで、洞察の質と量を改善できます。



## 洞察抽出を加速

FlashBlade は、数百億規模のファイルやオブジェクトを処理するためのスケールアップに対してリニアな性能曲線を描き、予測可能な高性能を維持します。シャーシあたり 15 GB/s の高スループットにより、高速なデータ検索とインデックス作成を可能にし、ワークステーション、ノード、データベース・サーバーとの間の大規模な同時接続をサポートします。

## アジャイル

FlashBlade は、あらゆるワークロードに適応する「調整済み」アーキテクチャにより、バッチ/リアルタイム処理、シーケンシャル/ランダム I/O、小規模/大規模ファイルまで、ワークロードの変動にアジャイルに対応します。多次元のスケールアウト・ストレージが、多様なワークロードを無停止でサポートします。

## クラウドを制す

オンプレミスの制御性および効率性と、クラウドライクな経済性を兼ね備えたソリューションを提供します。高速オブジェクト・ストレージである FlashBlade は、他のソリューションとは一線を画した一貫性と性能で、クラウド・アプリケーションを稼働させるプラットフォームとなります。

## Evergreen で常に最新

ピュア・ストレージの Evergreen サブスクリプション・モデルがストレージの購入をシンプルに、アップグレードを自動化し、重要なコンピューティングの領域への投資を可能にします。Evergreen は、イノベーションをサブスクリプションでお客様に提供します。ニーズに応じたリソースの消費と、時間の経過とともにストレージの TCO を低減させる、業界最良のストレージ所有モデルです。

効果的な洞察を得るための 5 つの方法

## 無停止運用

FlashBlade は、アプリケーションの継続稼働を確実にするよう設計されています。あらゆる保守、ソフトウェア・アップグレード、容量拡張にも無停止かつ性能劣化なしで対応し、障害によるノード停止時間を 94% 短縮します。サポートには AI を活用して問題をプロアクティブに検知。システム停止が発生する前に解決します。

## 認められた実績

ピュア・ストレージは、NPS 顧客満足度調査において 82 点を獲得。B2B 企業の上位 1% という高評価を受けています。ガートナーのマジック・クアドラントにおいても、5 年連続でストレージ分野のリーダーとして位置づけられています。

## 先見性はストレージ選びから

ピュア・ストレージの FlashBlade は、最新の分析ワークロードに最適なアーキテクチャにより、迅速で効果的な意思決定を可能にします。モダン・データ分析に本腰を入れる組織のためのソリューションがここにあります。

詳しい情報はこちらから

効果的な洞察を得るための 5 つの方法



©2020 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, 「P」のロゴ、Evergreen は、米国およびその他の国における Pure Storage, Inc. またはその関連会社の商標または登録商標です。その他記載の名称は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。

